

CIRCULAR N° 1
LICITACIÓN PÚBLICA N°5000003630

“REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO TK 664 TERMINAL CHORETY POLIDUCTOS”

A todas las Empresas interesadas y en base a lo estipulado en el Documento Base de Contratación, Numeral 4 ACLARACIONES Y ENMIENDAS AL DOCUMENTO BASE DE CONTRATACIÓN (DBC), se aclara lo siguiente:

ACLARACIÓN N° 1

1. SOLICITAMOS EL ENVIO DEL FORMATO C PARA LA DECLARACIÓN DE LA EXPERIENCIA DE LA EMPRESA.
Respuesta: No considerar este formato. Ver Enmienda N°3
2. SOLICITAMOS ACLARACIÓN REFERENTE A LA SOLICITUD DE PRESENTACIÓN DEL FORMATO A-8 POLIZA DE SEGURO TODO RIESGO, ENTENDEMOS QUE LA MISMA NO ES PARTE DE LA PRESENTACIÓN DE LA OFERTA Y SE ENTREGARÁ EN CASO DE ADJUDICACIÓN
Respuesta: Este formato es referencial y aplicará a la emisión a las pólizas exigidas en las CEL.
3. SOLICITAMOS CONFIRMAR QUE YPFB TR ENTREGARÁ EL TANQUE VACIO, LIMPIO, INERTIZADO Y LIBRE DE PRODUCTOS INFLAMABLES.
Respuesta: Se confirma que se entregará limpio, vacío e inertizado, sin embargo, la empresa contratista deberá realizar la preparación de la superficie interior según se solicita en el TDR.
4. PARA QUE LAS OFERTAS SEAN UNIFORMES SOLICITAMOS CONFIRMAR SI EL PRECIO DE LOS DIAS DE INSPECTOR API 653 DEBEN ESTAR CONSIDERADOS DENTRO DE LOS ITEMS DE ACTIVIDADES DE OBRAS MECÁNICAS O SE CANCELARÁ POR DÍAS EFECTIVOS DE TRABAJO DE ACUERDO AL ITEM DE COSTO ESPECIFICO POR MANO DE OBRA INDICADOS EN LA PLANILLA DE COTIZACIÓN.
Respuesta: Se debe considerar dentro de los Ítems de las actividades mecánicas, de manera independiente cotizar el costo específico por mano de obra
5. SOLICITAMOS CONFIRMAR SI EL PAGO DE LOS ITEMS DE LA PLANILLA DE COTIZACIÓN SE EJECUTARÁN AL 100% O LAS CANTIDADES ESTABLECIDAS EN LA PLANILLA DE COTIZACIÓN SON ESTIMADAS.
Respuesta: Son estimadas.
6. SOLICITAMOS CONFIRMAR SI EL TANQUE CUENTA CON MONOGRAMA API 650.
Respuesta: No cuenta
7. SOLICITAMOS CONFIRMAR SI SE CUENTA CON CERTIFICADOS DE CALIDAD DE LOS MATERIALES DEL TANQUE QUE SERAN INTERVENIDOS.
Respuesta: No se cuenta con información de los materiales del tanque
8. CONFIRMAR SI SERÁ POSIBLE REALIZAR TRABAJOS DE ARENADO EN SITIO.
Respuesta: Si, se permitirá realizar arenado seco interno y externo a las juntas verticales y horizontales 50 mm cada lado de la junta para su inspección y reparación.
9. SOLICITAMOS ACLARACIÓN A LO INDICADO EN LOS TERMINOS DE REFERENCIA CON RESPECTO A LA GARANTIA DONDE SE INDICA LO SIGUIENTE:
 - Se deberá garantizar una durabilidad de los esquemas de recubrimiento de 10 años tanto en interior y exterior con contrato de garantía notariado porcentual por

año de garantía (Ejemplo 1era año 100%, 2do año 90%..... del monto total del ítem de recubrimiento).

- Para la ejecución de la garantía se deberá hacer un procedimiento que deberá estar en el contrato de garantía notariado en el cual se especificaran todos los tipos de fallas de recubrimientos.

ENTENDEMOS QUE EXISTE UNA GARANTIA DE BUENA EJECUCIÓN DE OBRA DEL 7% CON UNA VIGENCIA DE 13 MESES, POR LO CUAL NO SE COMPRENDE QUE EL TIPO DE GARANTIA QUE SE SOLICITA EN EL TDR.

Respuesta: Ver TDR emitido en Enmienda N°3,

10. SOLICITAMOS AMPLIACIÓN AL PLAZO DE PRESENTACIÓN DE OFERTAS POR 15 DÍAS CALENDARIO DE ACUERDO A LO EXPRESADO EN REUNIÓN DE ACLARACIÓN.

Respuesta: Se realizó la ampliación de plazo por 10 días calendario, hasta el 21 de abril (Enmienda N° 2)

11. SOLICITAMOS ESPECIFICAR EL ESPESOR A CONSIDERAR PARA LA INSTALACIÓN DE LOS PARCHES.

Respuesta: Los espesores será definidos según el estándar API 653

12. SOLICITAMOS POR FAVOR CONFIRMAR LAS CANTIDADES A CONSIDERAR PARA LOS SIGUIENTES ITEMS:

ITEM 3.3 REPARACIÓN CORDONES SOLDADURA ENVOLVENTE-PISO

En planilla de cotización

Lo indicado en TDR:

La longitud total a soldar es de 50 metros a cada lado la envolvente, haciendo un total de 100 metros lineales.

Respuesta: Ver TDR emitido en Enmienda N°3, son 120 metros lineales

ITEM 3.4 REPARACIÓN DE CORDONES SOLDADURA A TOPE Y TRASLAPE - CUERPO

En planilla de cotización

Lo indicado en TDR:

Reparación de Cordones de Soldadura Horizontal y Vertical (Interior), que sean definidos después de la inspección. 180 metros lineales

Respuesta: Son 180 metros lineales

Reparación de Cordones de Soldadura Horizontal y Vertical (Exterior), que sean definidos después de la inspección. 100 metros lineales

Respuesta: Son 180 metros lineales

ITEM 3.5 REPARACIÓN DE CORDONES SOLDADURA Y ADECUACIONES TECHO FIJO

En planilla de cotización

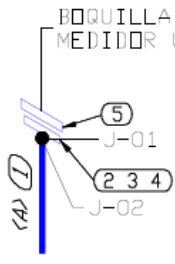
Lo indicado en TDR:

Esta actividad contempla las reparaciones y las adecuaciones necesarias, el volumen de trabajo es de 75 metros lineales de soldadura a filete con un cateto de 6 mm en el techo fijo.

Respuesta: Ver TDR emitido en Enmienda N°3, son 100 metros lineales

13. SOLICITAMOS NOS PUEDAN ESPECIFICAR LOS MATERIALES Y CANTIDADES QUE DEBEMOS CONSIDERAR PARA PROVISIÓN DEL ITEM 3.5.3. **Provisión y Montaje de Boquilla de 4" , ANSI 150, para Medidor Ultrasónico.**

Respuesta: Considerar lo indicado en la imagen



BOQUILLA
MEDIDOR ULTRASÓNICO

J-01
J-02

(A)

BILL OF MATERIAL				
MARK	SIZE	DESCRIPTION	QTY	
1	4	PIPE, S/STD SMLS, ASTM A-106 GR B	150 MM	
2	4	FLG, RF SLIP-ON 150LB, ASTM A-105	1	
3	4	GASKET, 1/8" THK, 150LB	1	
4	5/8X95	(8) STUD BOLTS W/ NUTS	1	
5	4	FLG, RF BLIND 150LB, ASTM A-105	1	

14. SOLICITAMOS NOS PUEDAN ESPECIFICAR LOS MATERIALES Y CANTIDADES QUE DEBEMOS CONSIDERAR PARA PROVISIÓN DEL ITEM **3.7.2 Cambio de Conexión M1 Entrada de Hombre – Cuerpo según API 650.**

Respuesta: Previo a revisión del informe de inspección API 653, si se diera el cambio se hará según API 650.

15. SOLICITAMOS NOS PUEDAN ESPECIFICAR LOS MATERIALES Y CANTIDADES QUE DEBEMOS CONSIDERAR PARA PROVISIÓN DEL ITEM **3.9 Fabricación y montaje de sumidero (Adecuación de Línea de Drenaje 3", SCH-40, Provisión y Montaje de Válvula Gate 3" ANSI 150 (Drenaje), Provisión y montaje de Brida Ciega 3" ANSI 150 (Drenaje)).**

Respuesta: Ver API 650 el detalle del cambio sumidero y línea de drenaje

16. SOLICITAMOS NOS PUEDAN ESPECIFICAR LOS MATERIALES Y LAS CANTIDADES QUE DEBEMOS CONSIDERAR COMO PROVISIÓN PARA EL ITEM **3.10 Provisión de materiales y montaje de columna central (base interior).**

Respuesta: previo a revisión informe de inspección API 653

17. SOLICITAMOS POR FAVOR NOS PUEDAN ESPECIFICAR SI ACTUALMENTE EL TANQUE TIENE RECUBRIMIENTO INTERNO Y CUAL ES EL ESQUEMA DE PINTURA ACTUAL.

Respuesta: No se cuenta con esta información se obtendrá después de la inspección

18. PARA LOS ITEMS DE OTROS TRABAJOS, SOLICITAMOS POR FAVOR DETALLAR LOS MATERIALES Y CANTIDADES QUE DEBEMOS CONSIDERAR PARA PROVISIÓN. EJEMPLO:

a. **Instalación de válvulas**

CONFIRMAR SI SE DEBEN PROVEER VÁLVULAS PARA LAS CONEXIONES:

TK-664
<ul style="list-style-type: none"> Entrada Ø6" ANSI 150 Salida Ø4" ANSI 150 Reserva Ø4" ANSI 150 Línea de drenaje Ø4" ANSI 150

Respuesta: No, solo se debe proveer la válvula de drenaje según lo descrito en El TDR y planilla de cotización

b. **Cerrar entradas de hombre**

CONFIRMAR QUE PARA ESTA ACTIVIDAD SOLO SE DEBE PROVEER LOS ESPARRAGOS Y EMPAQUETADURAS

Respuesta: Solo espárragos y empaquetaduras.

19. SOLICITAMOS POR FAVOR NOS PUEDAN INDICAR LA CANTIDAD ESTIMADA DE HORMIGON PARA EL ITEM **5.3 Reparación Civil Anillo de Fundación y Aceras**

Respuesta: Revisar TDR corregido, de la enmienda N°1 No se realizará esta actividad.

20. DE ACUERDO A LO INDICADO EN TDR *“Se deberá realizar los controles de condiciones ambientales de acuerdo a ISO 8502-4 antes, durante y a la conclusión de los trabajos realizados de preparación de superficie y aplicación de recubrimiento, se utilizará un termohigrómetro digital con sonda externa para superficie ferrosas con una extensión mínima de 30 a 50 cm, este deberá tomar muestras de manera automática y guardarlo en su memoria interna para posterior a ello adjuntarlo al registro correspondiente.”* SOLICITAMOS NOS PUEDAN CONFIRMAR SI SE ACEPTA EL INSTRUMENTO POSITECTOR 6000 ESTE EQUIPO TIENE MEMORIA PARA ALMACENAR LA INFORMACIÓN Y REALIZA MEDICIONES CADA VEZ QUE EL INSPECTOR ENCIENDE EL EQUIPO NO ASI DE MANERA AUTOMATICA.

Respuesta: Revisar TDR corregido, de la enmienda N°1 considerar instrumento que tome muestras de manera automática

21. DE ACUERDO A LO INDICADO EN TDR *“Se deberá Se deberá realizar la prueba de nivel de polvo de acuerdo a estándar ISO 8502-3 se deberá contar con el kit de prueba de cinta de polvo elcometer 142 u otra marca conocida”.* SOLICITAMOS CONFIRMAR SI ES ACEPTABLE REALIZAR LAS PRUEBAS CON CINTA DE EMBALAJE.

Respuesta: Se debe utilizar lo descrito en el TDR

22. PARA LA PRUEBA DE ADHERENCIA SE ESPECIFICA UN EQUIPO DE TRACCIÓN TIPO III, SOLICITAMOS POR FAVOR INDICAR SI ES ACEPTABLE UN EQUIPO HIDRÁULICO TIPO V

Respuesta: Si se puede

23. SOLICITAMOS NOS DETALLEN EL REQUERIMIENTO DE EXPERIENCIA GENERAL Y ESPECIFICA QUE DEBE CUMPLIR LA EMPRESA CONTRATISTA PARA LA EJECUCIÓN DEL SERVICIO.

Respuesta: Ver TDR emitido en Enmienda N°3

24. SOLICITAMOS NOS CONFIRMEN SI EN EL FORMATO F-1 SE REQUIEREN AMBAS FIRMAS, O SI ES VÁLIDO SÓLO CON LA DEL REPRESENTANTE LEGAL

Respuesta: Ambas opciones son válidas.

25. SOLICITAMOS POR FAVOR EL ENVÍO DEL INSTRUCTIVO DE TRABAJO ITM.001

Respuesta: A la empresa que se adjudique se facilitará el documento.

ACLARACIÓN N° 2

1. EL AGUA A SER UTILIZADA EN LA ACTIVIDAD DE LIMPIEZA SSPC-SP1 EN EL INTERIOR DEL TANQUE: ¿PODRA SER UTILIZADA DE LA RED CONTRA INCENDIO?

Respuesta: Si, se podrá utilizar previa coordinación con personal de operaciones.

2. ¿EL AGUA YA UTILIZADA (AGUA A DESECHAR) LA DEPOSICIÓN FINAL SERÁ POR PARTE DE LA CONTRATISTA O ENTREGADA A YPFB TRANSPORTE S.A. ¿A SU PILETA API?

Respuesta: La empresa contratista deberá considerar el traslado del agua contaminada a Estación Tigüipa de YPFB Transporte S.A. (UTM X: 466630, Y: 7679987, ZONA: 20K) donde existe una pileta API.

3. EN EL PUNTO 7.8. REPARACIÓN DE CORDONES DE SOLDADURA CONEXIONES Y REFUERZOS, MENCIONA UN CAMBIO DE CONEXIÓN M1 ENTRADA DE HOMBRE – CUERPO ¿SOLICITAR SE PUEDA DETALLAR EL ALCANCE A CONSIDERAR Y A CUÁL DE LAS ENTRADAS DE HOMBRE SE REFIERE?

Respuesta: la entrada de hombre a cambiar estará sujeta al informe de inspección API 653, el cual se denomina m1 a la entrada de 24" de diámetro

4. EN LOS TRABAJOS DE SOLDADURA NO HACE REFERENCIA A REPARACIÓN EN JUNTAS SOLDADAS DE FONDO (JUNTAS LONGITUDINALES O TRANSVERSALES EN PISO), ¿SE CONSIDERARÁ ALGUNA ENMIENDA?

Respuesta: Se está considerando el cambio de dos chapas en el piso, para la reparación de juntas de piso se evaluará durante la reparación.

5. PARA LA PREPARACIÓN DE SUPERFICIE EN INTERIOR DE TANQUE HACE MENCIÓN DEL ABRASIVO ARENA O GRANALLA. ¿SE PODRÁ UTILIZAR CUALQUIERA DE ELLOS?

Respuesta: Se debe realizar arenado seco, la empresa contratista deberá presentar durante esta actividad la metodología para mitigación de polvo al exterior durante el arenado seco interno.

6. DURANTE LA VISITA PREVIA SE HIZO MENCIÓN EL DESPACHO DE GAS EN LA ESTACIÓN, LO CUAL POSIBLEMENTE LA CONTRATISTA TUVIESE QUE PARALIZAR LOS TRABAJOS DURANTE ESA ACTIVIDAD OPERATIVA, CONSULTAR.

¿CUÁL ES EL TIEMPO DE DURACIÓN Y LA FRECUENCIA DE LAS MISMA, PARA TOMARLO EN CUENTA EN EL CRONOGRAMA Y LA AFECTACIÓN EN HORAS HOMBRE?

Respuesta: Las empresas proponentes deben de considerar dentro de su cronograma, durante el transporte de GLP, en el régimen de bombeo de este producto es en promedio de 4 de cada 10 días durante estos días no será permitido las actividades en caliente tampoco se reconocerá como días de stand by solo se reconocerá como días de fuerza mayor.

7. EN EL PUNTO 11. REQUISITOS PARA LA EMPRESA Y PERSONAL ASIGNADO A LA OBRA, MENCIONA:

- Para la evaluación técnica la empresa contratista deberá presentar un organigrama (sin nombres) del equipo de trabajo y presentar la carta de compromiso de acuerdo al ANEXO E-3 que asegure que todo el personal de los puntos 7.1 y 7.2 cumplirá con la formación y experiencia requeridas. Este personal deberá ser acreditado por la empresa contratista y tener respaldos documentados una vez adjudicado el servicio.

PERO EN EL PUNTO 12.5. DETALLE DE PERSONAL ASIGNADO Y EQUIPOS PARA OBRA, MENCIONA QUE LA EMPRESA DEBERA PRESENTAR:

- Detalle de personal: El organigrama general de recursos humanos del proyecto, indicando al menos los nombres y roles del personal clave o del staff. Así también detalle de cantidad y roles del personal especialista (numeral 10, inciso "c") y personal en general (numeral 10, inciso "d").

¿A QUÉ PUNTO DE LOS ANTES MOSTRADOS NOS DEBEMOS REGIR?

Respuesta: En ambos, deben presentar dos organigramas de acuerdo a lo indicado.

8. EN EL MISMO PUNTO ANTES MENCIONADO 12.5. EN SUS PARRAFOS HACE REFERENCIA A INCISOS LOS CUALES NO SE APRECIA EN EL DOCUMENTO

- Detalle de personal: El organigrama general de recursos humanos del proyecto, indicando al menos los nombres y roles del personal clave o del staff. Así también detalle de cantidad y roles del personal especialista (numeral 10, inciso "c") y personal en general (numeral 10, inciso "d").
- Detalle de equipo: listado y descripción técnica del equipo mínimo a asignar a la obra (liviano, semipesado, pesado, herramientas, entre otros); tomando minimamente como base lo indicado en numeral 10, inciso "d" del presente documento. Para su oportuna ejecución YPFB TR supervisará directa y cercanamente que la Contratista incorpore el personal y cuente con los equipos apropiados y en la cantidad mínima solicitada.
- Histograma de personal y equipos que incluya la cantidad del personal mínimo y máximo, personal directo e indirecto durante los meses de duración del proyecto que se propone en el cronograma.

¿QUÉ DEBEMOS CONSIDERAR?

Respuesta: Ver TDR emitido en Enmienda N°3

ACLARACIÓN N° 3

1. Solicitamos ampliación de fecha de presentación, y ampliación de fecha de presentación de consultas, ya que vemos que, a pesar de la visita técnica y reunión de aclaración, siguen quedando puntos que es necesario ampliar información y alcance, para poder emitir una propuesta certera.

Respuesta: Se realizó la ampliación de plazo por 10 días calendario.

- En los TDR no especifica qué experiencia empresarial tiene que cumplir el proponente. Hace referencia al punto 10, inciso a), sin embargo, en el apartado 10 se habla del cronograma, y no toca el tema de la experiencia.

Respuesta: Revisar TDR corregido, de la enmienda N°1

Confirmar que el ítem 7.11 de los TDR se refiere solo a la modificación y adecuación de la base de la columna central, es decir:

- Reemplazo o instalación de chapa de sacrificio

Respuesta: Conforme, considerar el cambio en su cotización

- Reemplazo o instalación de chapa de distribución de carga

Respuesta: Conforme, considerar el cambio en su cotización

- Reemplazo o instalación de Guías, para chapa de distribución de carga.

Respuesta: Conforme, considerar el cambio en su cotización

Nota: Estos cambios previos a la revisión del informe de inspección

2. Aclarar a cuál de las dos entradas se refiere al decir "M1", en el ítem 7.8 de los TDR, donde dice "Cambio de Conexión M1 Entrada de Hombre – Cuerpo según API 650". En visita de obra se evidenció entrada de hombre, y entrada de mantenimiento.

Respuesta: M1 se refiere a la entrada de hombre, la cual se cambiará previo análisis del informe de inspección API 653

- **Entrada de mantenimiento:**



- **Entrada de Hombre**



3. En caso de ser la entrada de Mantenimiento la que se va a reemplazar, aclarar las siguientes consultas respecto al alcance:
¿Se va cambiar por otra entrada de mantenimiento, con la misma configuración?
Respuesta: No se cambiará

En caso que la respuesta de arriba sea positiva, por espesores de una de las piezas, es necesario considerar alivio de tensiones, pero es un servicio de alto precio.
¿Contemplamos la provisión de ese servicio?

Respuesta: No considerar.

4. ¿En caso que la entrada de mantenimiento sea reemplazada por una entrada hombre, se debe contemplar en este ítem las adecuaciones de anillo de fundación, de piso de tanque, y de envoltente que conllevaría este cambio?
Respuesta: No considerar

Solicitamos a su empresa, tomar debida nota de la presente Circular con el fin de que no tengan inconvenientes en la presentación de su oferta y posteriormente en la evaluación respectiva.

Santa Cruz, 18 de abril de 2023